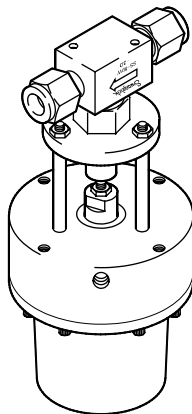
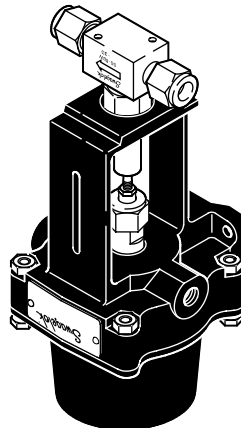


Montagem de Atuador Série 3

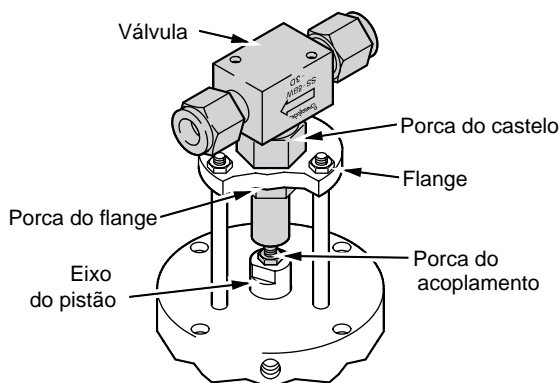


Montagem de Atuador Série 5



Este documento descreve como substituir um atuador da Série 3 por um atuador Série 5. Estas instruções aplicam-se aos modelos de dupla-ação (D), normalmente abertos (O) e normalmente fechados (C). As ilustrações acima mostram as montagens antes e depois da substituição.

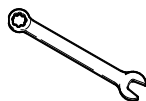
### Identificação dos Componentes



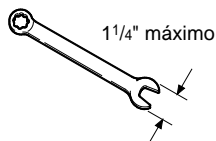
Nota: Os atuadores da Série 3 e da Série 5 foram projetados para serem compatíveis com qualquer válvula com vedação através de fole das Séries BK, BG ou BW. A válvula usada neste procedimento serve apenas como referência. O procedimento é o mesmo independentemente da válvula usada.

### Ferramentas e Equipamentos Requeridos

- Chave de 7/16"



- Chave de 7/8" (modificada)



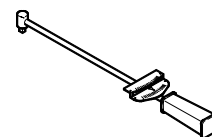
- Extensão de chave de boca de 7/8"



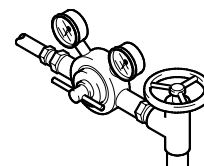
- Régua



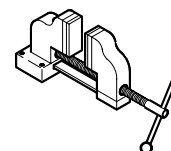
- Torquímetro



- Ar comprimido regulado

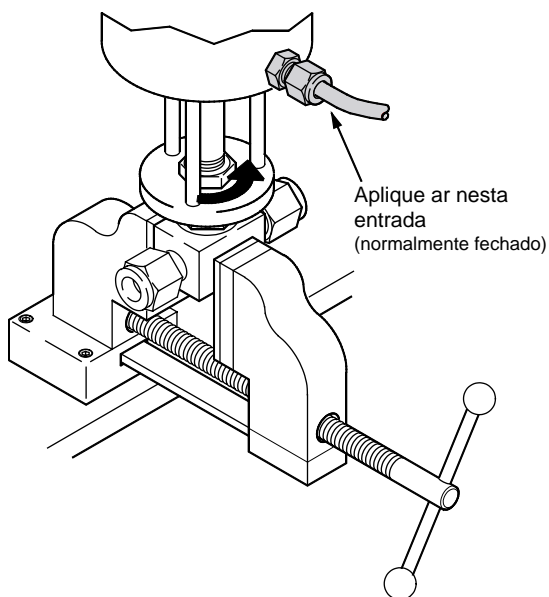


- Morsa



## Instruções para Desmontagem (Série 3)

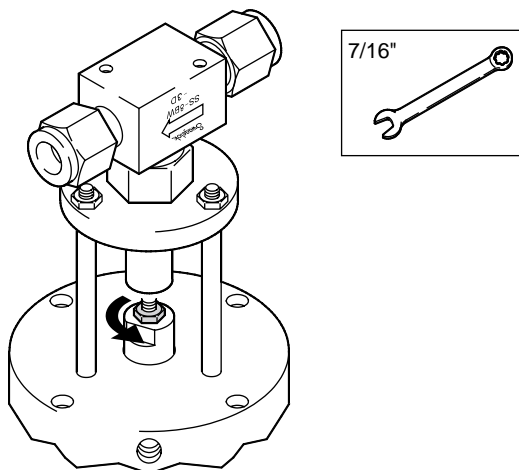
1. Prenda o conjunto em uma morsa.
2. **Normalmente fechado:** Conecte a alimentação de ar comprimido regulado à entrada de ar. Aplique e mantenha uma pressão de ar de aproximadamente 100 psig (6,8 bar) para aliviar a pressão na porca do flange.



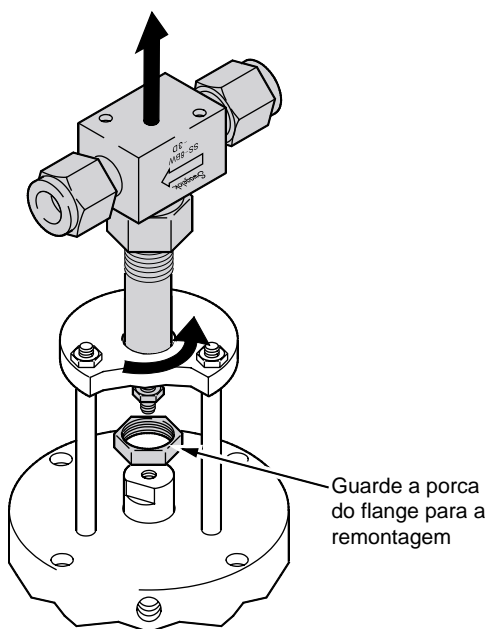
3. Desaparafuse a porca do flange.

⚠ **Cuidado:**  
Alivie a pressão de ar antes de desconectar qualquer linha de ar comprimido do conjunto.

4. **Normalmente fechado:** desconecte a alimentação de ar
5. Remova o conjunto da morsa e coloque-o sobre uma superfície plana.
6. Solte a porca de acoplamento.



7. Desaparafuse a válvula do eixo do pistão e remova-a do atuador.



## Instruções de Montagem (Série 5)

1. Prepare o atuador para receber a válvula ajustando a altura do eixo do pistão.

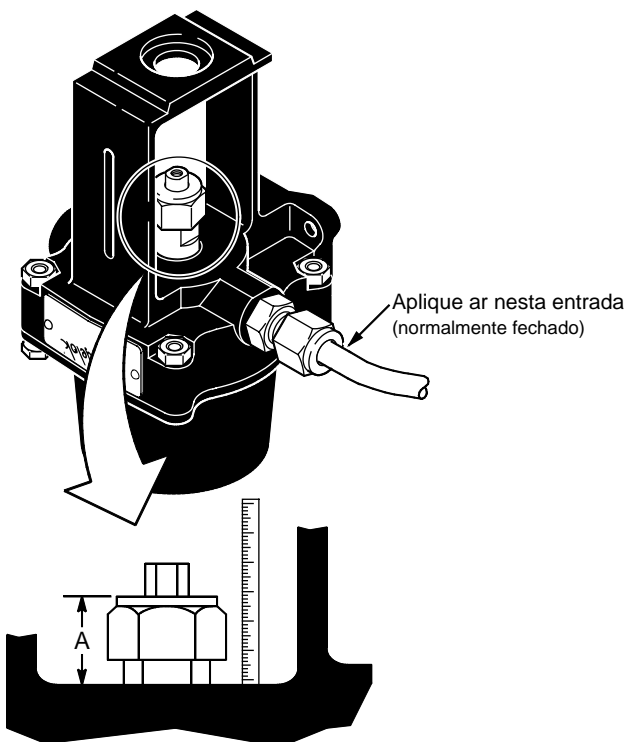
### Normalmente fechado ou normalmente aberto:

- Conecte a alimentação de ar comprimido à conexão de ar do atuador.
- Aplique pressão de ar para mover o eixo do pistão para a dimensão "A" da tabela abaixo. Uma vez posicionado, mantenha a pressão.

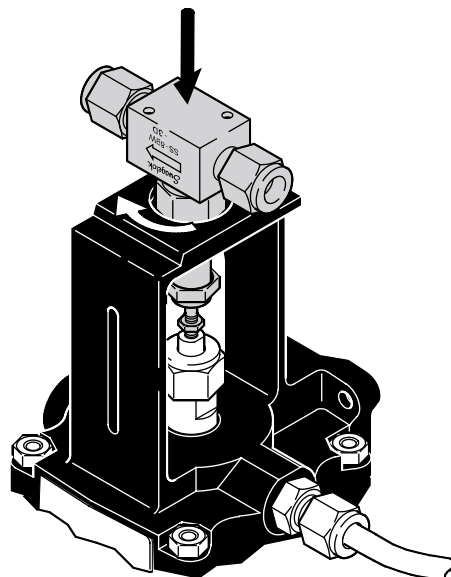
### Dupla ação:

- Puxe ou empurre o eixo do pistão para a dimensão "A" da tabela.

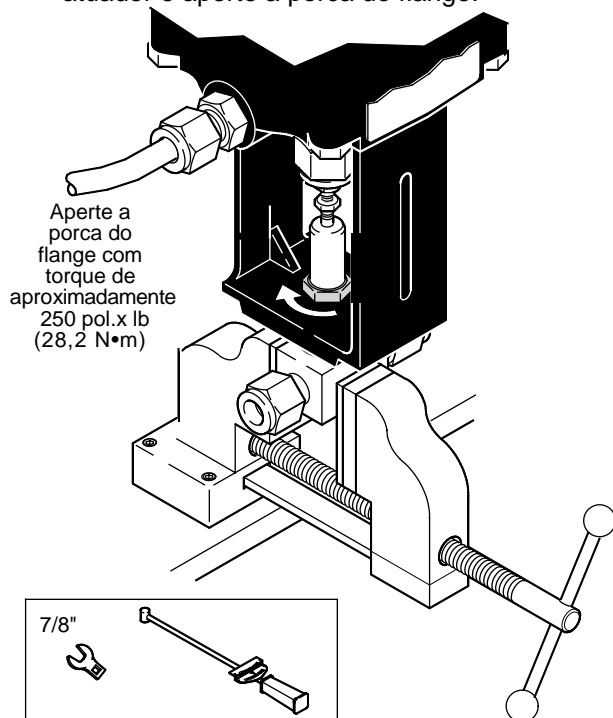
Tam/Série da Válvula	Dimensão "A"
4B	1 $\frac{7}{8}$ " (48 mm)
6B e 8B	1 $\frac{3}{8}$ " (35 mm)



Refira-se ao desenho abaixo para os passos 2, 3, 4 e 5.



2. Baixe a válvula através do flange do atuador e pela porca do flange.
3. Aparafuse a porca do flange no castelo da válvula.
4. Aparafuse o conjunto da válvula no eixo do pistão até que a porca do castelo encoste no flange.
5. Continue a virar a válvula até que fique alinhada com o atuador, conforme requerido pela instalação.
6. Prenda o conjunto em uma morsa. Segure o atuador e aperte a porca do flange.

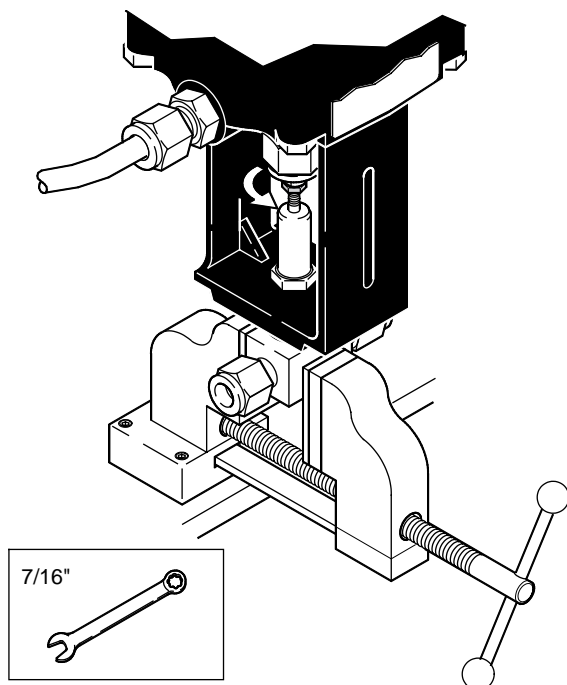


## Instruções de Montagem (cont.)

### 7. Normalmente fechado ou aberto:

Alivie a pressão sobre o atuador. Mantenha conectado o ar comprimido.

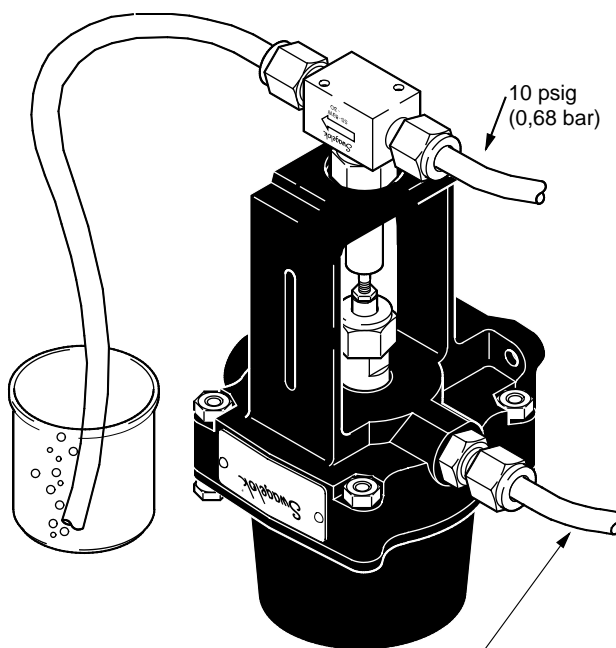
8. Aperte firmemente a porca do acoplamento contra o eixo do pistão.



## Teste da Montagem

1. Conecte uma linha de ar comprimido regulado à **entrada da válvula**. Ajuste a pressão para 10 psig (0,68 bar).
2. Conecte uma ponta de um tubo flexível à saída da válvula e coloque a outra ponta em um frasco com água.
3. Pressurize o atuador e verifique que a válvula abre e fecha. Observe a ilustração abaixo para instruções específicas:

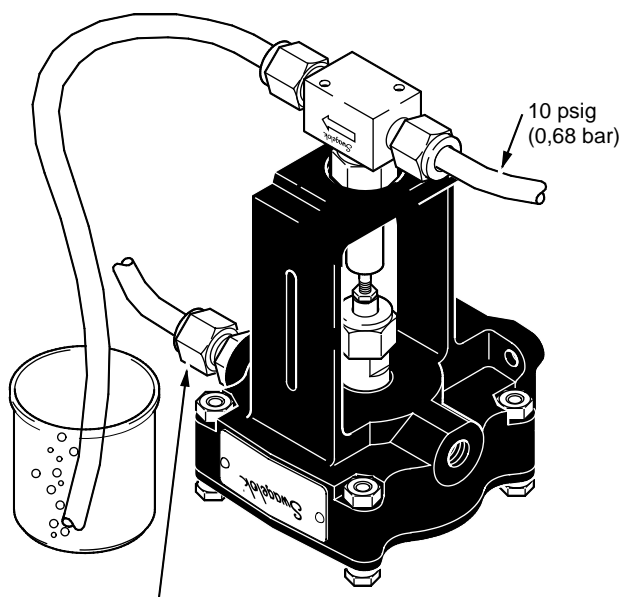
### Normalmente Fechado



- a. Aplique 50 psig (3,4 bar) para abrir a válvula (são visíveis bolhas no frasco)
- b. Alivie a pressão para a válvula fechar (não saem mais bolhas)

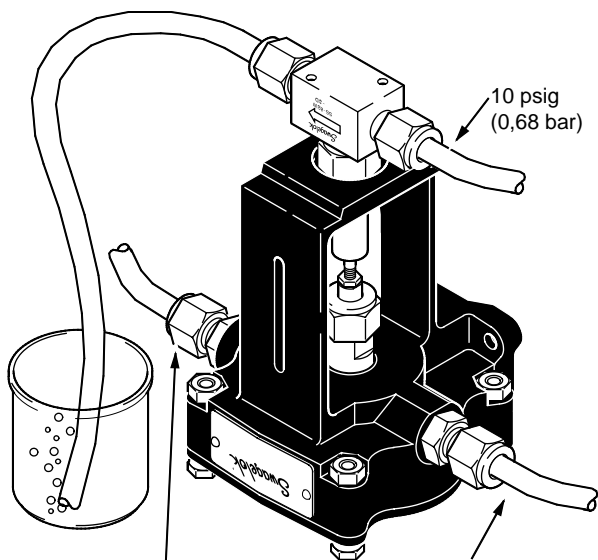
## Teste da Montagem (continuação)

### Normalmente aberto



- Aplique 20 psig (1,4 bar) para fechar a válvula (não saem bolhas)
- Alieve a pressão para a válvula abrir (são visíveis bolhas no frasco)

### Dupla Ação



- Aplique 20 psig (1,4 bar) para fechar a válvula (não saem bolhas)
- Aplique 20 psig (1,4 bar) para abrir a válvula (são visíveis bolhas no frasco)

**⚠ Cuidado:**  
Alieve a pressão de ar antes de desconectar qualquer linha de ar comprimido do conjunto.

- Desconecte todas as linhas de alimentação de ar quando terminar o teste.

**Seleção de Produtos com Segurança**  
Ao selecionar um produto, o projeto de todo o sistema deve ser considerado para garantir sua segurança e performance sem defeitos. A função, compatibilidade de materiais, valores nominais adequados, instalação, operação e manutenção apropriados são de responsabilidade do projetista e do usuário do sistema.

**Cuidado:** Não misture ou troque componentes com os de outros fabricantes.